

## 交換手順

# hp StorageWorks MSA SAN スイッチ 2/8

本手順は、MSA1000 製品群に適用されます。この部品は、他の HP 製品にも使用できます。交換手順の詳細については、お使いの製品固有のドキュメントを参照してください。



本書の内容は、将来通知なしに変更されることがあります。本書のいかなる内容も、新たな保証を追加するものではありません。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書中の技術的あるいは校正上の誤り、省略に対して、責任を負いかねますのでご了承ください。本書の内容は、現状有姿で提供されるもので、いかなる保証も含みません。

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

本書は、著作権法によって保護されるものであり、本書のいかなる部分も、Hewlett-Packard Development Company, L.P. の事前の書面による承諾なしに複写、複製、あるいは他の言語に翻訳することはできません。

Printed in the USA.

## 本書について

本書では HP StorageWorks Modular Smart Array (MSA) ストレージシステムで障害が発生した MSA SAN スイッチ 2/8 を交換する手順の詳細について説明します。

## 障害が発生したコンポーネントの確認

スイッチを交換する前に、以下の手順を使って障害が発生したコンポーネントを確認します。

- サービス インジケータ LED が黄色で点灯する場合は、障害を示します。
- 表 1 の一覧にあるエラー メッセージがないか、コントロール LCD を確認します。

表 1: LCD エラー メッセージ

番号	メッセージ
514	FIBRE SWITCH HARDWARE FAILURE
515	FIBRE DEVICE HARDWARE FAILURE
516	FIBRE SUBSYSTEM FAILURE

## はじめる前に

取り外しと交換手順をはじめる前に、以下の注意事項と情報をお読みください。



**警告：** レーザー光線によるけがや装置の損傷を防ぐために、以下の注意事項を守ってください。

- 本書で明記されている場合を除いて、パネルを開けたり、コントロール部分を操作したりしないでください。また、調整を行ったり、レーザー装置を操作したりしないでください。
- パネルが開いているときは、レーザー光線を見つめないようにしてください。



**注意：** 障害の発生したコンポーネントを取り外す前に、交換用の部品が利用可能であることを確認してください。コンポーネントを取り外すと、エンクロージャ内の冷却に影響をおよぼすことがあります。



**注意：** 静電気によって部品が損傷することがあります。適切な静電気防止措置を行ってください。詳細については、システムに付属のドキュメントを参照してください。



**注意：** MSA のコンポーネントを交換するには、以下の手順に従うことが重要です。手順どおりに行わないと、データの消失や装置の損傷を引き起こす恐れがあります。

**注記：** MSA SAN スイッチ 2/8 を交換する前に、必ずデバイスへのすべてのシステム アクセス（たとえば、アプリケーション、システム I/O または RAW デバイス ファイル パスなど）を停止してください。

MSA SAN スイッチ 2/8 交換手順  
初版 (2004 年 4 月)  
製品番号 : 358185-191



358185-191

## 手順 1: SFP トランシーバの取り外し

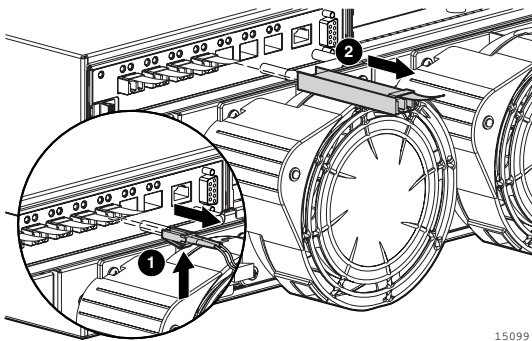


**警告：** レーザー光線によるけがや装置の損傷を防ぐために、以下の注意事項を守ってください。

- 本書で明記されている場合を除いて、パネルを開けたり、コントロール部分を操作したりしないでください。また、調整を行ったり、レーザー装置を操作したりしないでください。
- パネルが開いているときは、レーザー光線を見つめないようにしてください。

1. ケーブルコネクタ ① の下部にあるリリースクリップを押して、ファイバチャネルケーブルを外します。
2. プラスチックタブ ② を引き上げてから、引っ張り、デバイスからトランシーバを抜きます。

**注記：** ポートから取り外す各ケーブルにラベルを付けてください。



15099

図 1: SFP トランシーバの取り外し

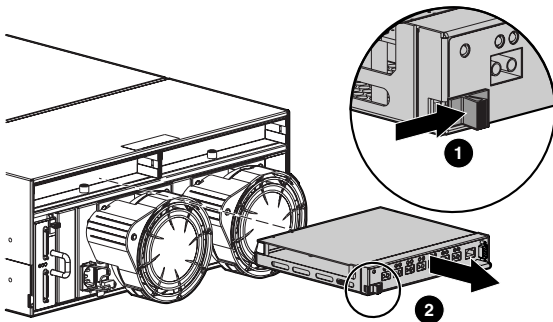


**注意：** ファイバケーブルの端に触ると、ケーブルが損傷することがあります。ファイバケーブルが接続されていない時は、保護カバーをケーブルの端に戻してください。

## 手順 2: スイッチの取り外し

スイッチを取り外すには、以下の手順に従います。

1. 赤紫色のリリースラッチ ① を右にスライドさせます。
2. スイッチ ② をまっすぐスライドさせて外します。



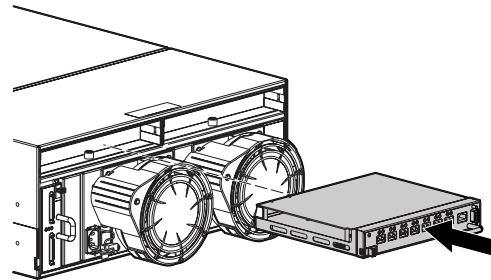
15069

図 2: スイッチの取り外し

## 手順 3: スイッチのインストール

新しいスイッチをインストールするには、以下の手順に従います。

1. スイッチをまっすぐスライドさせて挿入します。リリースラッチは自動的に閉じます。
2. リリースラッチが閉じて固定されていることを確認してください。



15070

図 3: スイッチのインストール

## 手順 4: SFP トランシーバのインストール

新しいスイッチに SFP トランシーバを挿入してファイバチャネルケーブルを元に戻します。



**注意：** トランシーバを挿入する場合は、装置の損傷を防止するため、力をかけすぎないようにしてください。

## 手順 5: スイッチの設定

先にスイッチの設定をせずに、スイッチを設定済みの SAN に接続しないでください。また、元に戻したスイッチが正常に動作することを確認します。

手順の詳細については、『HP StorageWorks MSA SAN スイッチ 2/8 インストールガイド』の第 3 章と第 4 章を参照してください。

**注記：** ファブリック内のすべてのスイッチは、同じバージョンのファームウェアが動作している必要があります。手順の詳細については、『HP StorageWorks MSA SAN スイッチ 2/8 インストールガイド』の「スイッチのファームウェアのアップグレードまたは復元」を参照してください。

## 交換の確認

障害の発生したスイッチを交換した後、以下を確認します。

- サービスインジケータ LED が緑色であること。未読のエラーログメッセージにより LED が点滅したままになることがあります。対応済みのすべてのエラーメッセージが削除されたことを確認してください。
- 新しいエラーメッセージが LCD に表示されていないこと。

## 障害が発生したコンポーネントの返却

新しいコンポーネントのパッケージに記載された返却指示に従ってください。

## 追加情報

追加情報については、以下の MSA テクニカルドキュメントの Web サイトを参照してください。

<http://www.hp.com/go/msa1000> (英語)